



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะดำเนินการ) ได้ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้ปฏิบัติตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ทส 1009.5/4915 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน โดยสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

4.1.1 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรทางกายภาพ

1) สภาพภูมิประเทศ

โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดสรรพื้นที่ ให้เป็นไปตามแผนผังพื้นที่โครงการดังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

โครงการฯ ได้กำชับเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ และช่วงเกิดปัญหาหมอกควัน ทางศูนย์การแพทย์ได้จัดเตรียมความพร้อมด้านการรักษาพยาบาลและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนผ่านสื่อต่างๆ

3) ด้านเสียง

โครงการฯ ได้กำหนดไม่ให้ผู้ป่วยและญาติไม่ก่อเสียงอึกทิกภายในพื้นที่โรงพยาบาล

4) ทรัพยากรดิน

โครงการฯ มอบหมายให้เจ้าหน้าที่หมั่นดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้รากช่วยป้องกันการพังทลายของหน้าดิน



5) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดจ้างพนักงานที่มีความรู้ เป็นผู้ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานก่อนออกไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

4.1.2 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรด้านชีวภาพ

1) นิเวศวิทยานบก

โครงการฯ มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ประเภทต่างๆ

2) นิเวศวิทยาในน้ำ

โครงการฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และการบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด โดยได้จัดจ้างให้บริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ

4.1.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการฯ ได้ดำเนินการรักษาสภาพของสัดส่วนการใช้ที่ดินอาคารโครงการให้เป็นไปตามที่ได้เสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

2) การคมนาคม

โครงการฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ โดยมีพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 3 แห่ง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณผู้เข้ามาใช้บริการได้อย่างเพียงพอ และติดตั้งป้ายเตือนและสัญญาณจราจรต่างๆ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ

3) การใช้น้ำ

โครงการฯ ได้รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึก ปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบมาตรการด้านการประหยัดทรัพยากรน้ำ

4) การจัดการน้ำเสีย

โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ดูแลรักษาควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และบำบัดน้ำเสียให้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนออกไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



5) การใช้ไฟฟ้า

โครงการฯ มีการรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าอยู่เสมอ พร้อมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน

6) การจัดการมูลฝอย

โครงการฯ ได้จัดเตรียมภาชนะรับรองมูลฝอยประเภทต่างๆ ให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการจัดการมูลฝอยคอยดูแลจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยให้สวยงามไม่อุจาดตา

7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการฯ ได้จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน และดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำ และจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า ไม่เกิดการท่วมขังแต่อย่างใด

8) การป้องกันอัคคีภัย

โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงและทางหนีไฟอย่างสม่ำเสมอ

4.1.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพชีวิต

1) เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชน

โครงการฯ ดำเนินการจัดสรรพื้นที่ ให้เป็นไปตามแผนผังพื้นที่โครงการดังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยมิให้ประชาชนรอบข้างได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการ

2) สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการฯ ได้กำชับให้พนักงานทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการแพทย์ พร้อมทั้งทำการฆ่าเชื้อโรคก่อนทุกครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการป้องกัน เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค นอกจากนี้ยังได้มีการตรวจสุขภาพบุคลากรทางการแพทย์เป็นประจำทุกปี

3) สุนทรียภาพ

โครงการฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้พื้นที่สีเขียวมีความอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ



4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้ดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการฯ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบได้ดังนี้

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.) พบว่า **ดัชนีที่วิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด** (คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีมาตรฐานน้ำเสียก่อนเข้าระบบ)

4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ลำน้ำสาธารณะน้ำเสีย พบว่าเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.) พบว่า **ดัชนีที่วิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด**

4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลำน้ำแม่ข้าวต้มก่อนไหลผ่านโครงการ และบริเวณลำน้ำแม่ข้าวต้มหลังไหลผ่านโครงการ พบว่าเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) พบว่า **ดัชนีที่วิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด**

4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขโรค

1) การใช้ไฟฟ้า

โครงการได้ดำเนินการจัดให้เจ้าหน้าที่หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว



2) การทำงานของระบบส่งน้ำ และถังเก็บน้ำ

โครงการได้ดำเนินการให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบประปาไม่ให้เกิดการชำรุด รั่วไหล กรณีมีการชำรุด ผู้ดูแลโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขเร่งด่วน

3) ปริมาณการใช้น้ำ

โครงการได้ดำเนินการให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึก ปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิผลของมาตรการด้านการประหยัดทรัพยากรน้ำ

4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการมูลฝอย

โครงการได้ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่บันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมด โดยบันทึกปริมาณขยะ ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย และดำเนินงานสรุปรายงานเป็นประจำทุกเดือน

4.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ดำเนินการติดตามเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ ข้อความคิดเห็นจากผู้อาศัยและชุมชนใกล้เคียงตลอดระยะดำเนินการ พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกเกิดขึ้นแต่อย่างใด

4.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกัน/ระงับอัคคีภัย

โครงการได้ดำเนินการให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นประจำทุกเดือน